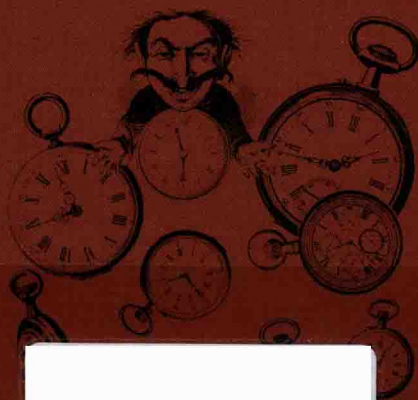


全世界优等生都在做的 1500个思维游戏

Quanshijie youdengsheng douzaizuo de 1500ge siwei youxi

李昕 编著



天津出版传媒集团

天津科学技术出版社

全世界优等生都在做的 1500个思维游戏

李昕 编著

天津出版传媒集团

 天津科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

全世界优等生都在做的 1500 个思维游戏 / 李昕编著

— 天津 : 天津科学技术出版社 , 2018.4

ISBN 978-7-5576-4835-0

I . ①全… II . ①李… III . ①智力游戏 IV .

① G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 040123 号

责任编辑: 刘丽燕

责任印制: 兰 毅

天津出版传媒集团

 天津科学技术出版社

出版

出版人: 蔡 颢

天津市西康路 35 号 邮编 300051

电话 (022) 23332490

网址: www.tjkjcs.com.cn

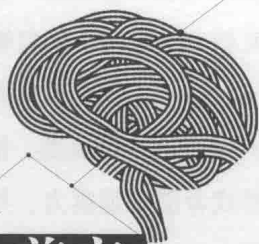
新华书店经销

北京鑫海达印刷有限公司印刷

开本 720 × 1 020 1/16 印张 32 字数 520 000

2018 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 39.80 元



前言

PREFACE

让孩子成为优等生是无数家长和教师的共同心声。优等生是什么样的？聚精会神地听讲，认认真真地完成作业，成绩优秀就是优等生吗？其实不然。对于大多数学生来说，培养他们建立一套行之有效的学习方法，开发他们的思维能力，远远要比仅获得优异的成绩更加重要。

哈佛大学、牛津大学、伊顿公学等世界著名学府成功的经验和智慧告诉我们，优等生之所以成为优等生，并不是在于他们有多努力，而是在于他们掌握了科学的思维方法。正如哈佛大学第21届校长艾略特所言：“人类的希望取决于那些知识先驱者的思维，他们所思考的事情可能超过一般人几年、几代人甚至几个世纪。”具有超常思维能力的人，到哪里都是卓尔不群的人，他们办事更高效，行动更果断，更容易获得成功。

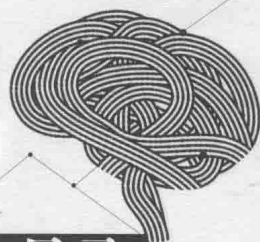
人的思维潜能是无限的，因为承载人类思维的大脑具有无限的容量。科学研究表明，人脑中有140亿个脑细胞，每个脑细胞可生长出2万个树枝状的树突，可储存50亿本书的信息，平均每24小时能产生4000种思想，而思想每小时能游走300多千米。如果把大脑比作一部超大型的计算机，那么它不仅控制了我们的思想，还控制了我们的感觉、情绪以及身体的各种反应，这架不可思议的机器几乎主宰着一个人一生的发展。人的一生可以通过学习来获取知识，但思维训练从来都不是一件简单容易的事。人的头脑中蕴藏着无尽的宝藏，大多没有被人充分利用。科学调查结果表明，到目前为止人类的大脑普遍才开发了5%，即使像爱因斯坦这些科学精英的大脑的开发程度也只达到13%左右。作为一种能“使思维流动的活动”，思维游戏是锻炼思维能力、提高智

力水平的重要方法之一，它不但能够帮助发掘个人潜能，而且能使人感到愉快，是充分发掘大脑潜能、开启智慧大门的金钥匙。

本书精选数十所世界著名高校及中学生做的 1500 个思维游戏，包括算术类、几何类、组合类、数独类、推理类、创造类、观察类、想象类、文字类等各种形式，能帮助游戏者提高观察力、判断力、推理力、想象力、创造力、分析力、计算力、语言力、反应力、记忆力等多种思维能力，发掘大脑潜能。书中没有枯燥的公式，也没有难解的习题，每一类游戏都经过了精心的选择和设计，每一个游戏都具有代表性和独特性，内容丰富，难易有度，形式活泼。有看似复杂但却非常简单的推理问题，有让人迷惑不解的图形难题，有运用算数技巧以及常识解决的纵横谜题等。游戏者不但可以获得解题的快乐和满足，还可以通过完成各种挑战活跃思维，发掘大脑潜能，掌握必要的思维方法，得到更多可能的视角和解决问题的途径，进而做出正确的判断。

本书虽是一本游戏书，但却不是一本简单的娱乐书。每个游戏都是为训练学生的思维专门设计的，从而充分锻炼游戏者综合运用逻辑学、运筹学、心理学和概率论等多种知识的能力，兼具挑战性、趣味性与科学性，将为大家营造一个坐在世界名校课堂里训练思维的意境。在游戏的过程中，你需要大胆的设想、判断和推测，需要尽量发挥想象力，突破固有的思维模式，充分运用创造性思维，多角度、多层次地审视问题，将所有线索纳入你的思考。这些精彩纷呈的游戏，将让你在享受乐趣的同时，彻底带动你的思维高速运转起来，让你越玩越聪明。



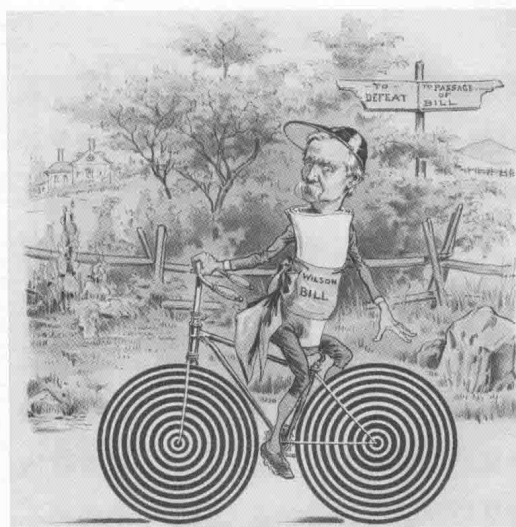


目录

CONTENTS

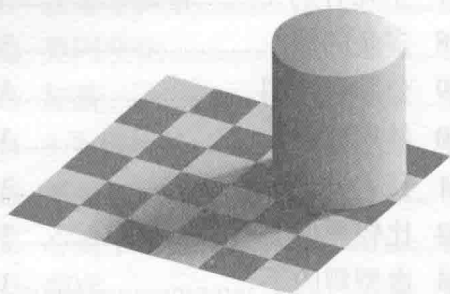
第一章 | 观察力

001 添加六边形	2	021 找出异己	5
002 四分均等	2	022 三维路径	5
003 选出正确的图	2	023 鸭子变公鸡	5
004 美丽的花瓶	2	024 有趣的脸谱	5
005 不同的箭头	2	025 找兄弟	6
006 规律线段	2	026 相同画面	6
007 巧分月牙	3	027 两鸡相斗	6
008 让 a 相等	3	028 玻璃上的弹孔	6
009 找出第五幅图	3	029 直线分饼	6
010 神秘单词	3	030 自制时针	6
011 圆中圆	3	031 是冬还是夏	7
012 观察正方形	3	032 儿童溜冰	7
013 给鱼配配对	4	033 翻身	7
014 补缺拼圆	4	034 折叠魔方	7
015 手势与影子	4	035 找出相同图案	7
016 2 个金字塔	4	036 不平衡的天平	7
017 困惑	4	037 同心圆	8
018 巧分花瓶	4	038 哪个不相关	8
019 新增房间	5	039 微调等式	8
020 巧分“工”字	5	040 划分数字	8



041 图形识别	8	062 巧送牛奶	12
042 几个镜中人	9	063 变幻三角形	12
043 道路线	9	064 小猫找尾巴	13
044 想一想	9	065 火柴图形变幻	13
045 消防设备	9	066 不同的方框	13
046 老师出的谜题	9	067 鲸鱼图案	13
047 重新排列	10	068 给卓别林找道具	13
048 巧妙喂鱼	10	069 等分方孔图	14
049 工具平面图	10	070 三角形的个数	14
050 清点三角形	10	071 破损的宝塔	14
051 敬酒	11	072 省份分组	14
052 三头大象	11	073 小舟变形	14
053 错在哪里	11	074 分割场地	14
054 最长的线	11	075 灰黑相间	15
055 上下颠倒	11	076 重叠的长方形	15
056 巧锯正方形	11	077 查缺补漏	15
057 填数字	12	078 群鸟展翅	15
058 让圆点消失	12	079 双板拼图	15
059 神奇的绳子	12	080 女子画像	16
060 黑白图	12	081 套环	16
061 多了一把伞	12	082 谁先到达	16
		083 数字整队	16
		084 万字花拼图	17
		085 W 变三角	17
		086 母鸡下蛋	17
		087 按图索骥	17
		088 相切的圆	18
		089 找袜子	18
		090 补缺口	18
		091 头像剪影	18
		092 连点画方	18
		093 找不同	18
		094 照明灯	19

095 未来时光	19	128 奇怪的圆圈	26
096 巧分农庄	19	129 与众不同的图形	26
097 找出 4.....	19	130 高脚杯	26
098 灰度值	19	131 两个单词	26
099 延伸序列	20	132 音符.....	26
100 表情.....	20	133 游泳的鱼	26
101 两个竖条纹	20	134 萨拉和内德	27
102 名画.....	20	135 隐藏的老鼠	27
103 灰色区域	20	136 墓前的拿破仑	27
104 基本图形	21	137 拿破仑家庭	27
105 迷惑.....	21	138 骷髅头	27
106 剪出图形	21	139 体形.....	28
107 棋盘格	21	140 蜈蚣.....	28
108 明暗度	22	141 更长的线段	28
109 求同存异	22	142 利润.....	28
110 比亮度	22	143 比比哪个长	28
111 圆圈与背景	22	144 帽子.....	28
112 不存在的灰点	22	145 线段.....	29
113 另类.....	23	146 中间的圆	29
114 鱼目混珠	23	147 与众不同的星星	29
115 特立独行	23	148 弧线.....	29
116 闪烁栅格	23	149 凸凹变化	29
117 找出不一样的图形	23	150 球的深度	29
118 视觉反应	24	151 相交的直线	30
119 塔顶.....	24	152 雪花.....	30
120 不存在的黑点	24	153 波浪.....	30
121 移动图片	24		
122 忽明忽暗	24		
123 找不同	25		
124 “弯曲”的直线	25		
125 墙壁.....	25		
126 动动脑	25		
127 考考你	25		



154 火柴人	30	155 与众不同的三角形	30
---------------	----	--------------------	----

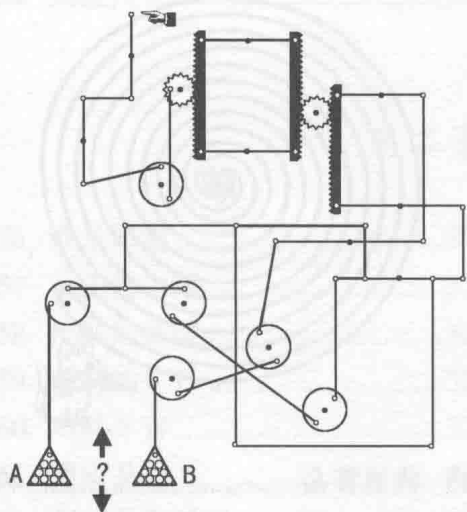
第二章 | 判断力

156 谁是罪犯	32	184 谎言的破绽	37
157 真正的出路	32	185 三位美女	38
158 抢钱的破绽	32	186 标签怎样用	38
159 奇特的生日	32	187 兄弟姐妹	38
160 巧移冬青	32	188 特殊台桌面	38
161 猜猜是谁	32	189 比赛排名	38
162 判断公车驶向	33	190 选择建筑师	38
163 间谍之死	33	191 表盘上的数字	39
164 特殊数字	33	192 男生还是女生	39
165 4 只小狗	33	193 卸运西瓜	39
166 黑色还是白色	33	194 寻找冰红茶	39
167 周长比较	34	195 黑点方格	39
168 外星来客	34	196 照片反影	40
169 面积有多大	34	197 4 减 4 的结果	40
170 残缺的迷宫	34	198 正确的按钮	40
171 聪明的海盗	35	199 “1” 究竟有多少	40
172 钥匙在哪里	35	200 最大的影子	40
173 狡诈的走私犯	35	201 如何站立	40
174 足球的破绽	35	202 帽子的颜色	40
175 识破伪证	36	203 假设	40
176 推断纸牌	36	204 拍卖无价	41
177 生死有别	36	205 妙手剪纸后的图	41
178 多余的线	36	206 牛奶咖啡	41
179 公路设计图	37	207 向左向右	41
180 妙用砝码	37	208 分隔 18 点	41
181 狂人日记	37	209 哪里人	41
182 比较黑白	37	210 哪 3 人是一家	42
183 血型辨凶手	37	211 仓库被盗	42

212	奇怪的生日	42
213	巨款仍在	42
214	书的价格	42
215	最佳位置	43
216	巧牵马	43
217	撒谎村来的打工妹	43
218	4 种蔬菜	43
219	大象几条腿	43
220	有钱人	43
221	女性解放	44
222	小孔的变化	44
223	判别表针	44
224	不合格的乒乓球	44
225	图形转换	45
226	预言家	45
227	露茜要什么	45
228	旗、杆间距	45
229	赛马	45
230	加勒比海盗	46
231	找出下一个字母	46
232	百试百灵	46
233	真的没有时间吗	46
234	谁的照片	46
235	考试的结果	47
236	巧辨开关	47
237	继续发牌吗	47
238	错误多面角	47
239	判断正误	47
240	最先出现的裂缝	48
241	家庭比赛	48
242	跳棋游戏	48
243	乐极生悲	48
244	配合握手	49



245	找谁算命	49
246	养鱼的是谁	49
247	距离更近	49
248	最后一个字母	49
249	安全脱险	49
250	搜查	50
251	向哪边倾斜	50
252	风中的蜡烛	50
253	巧切蛋糕	50
254	福尔摩斯	50
255	无赖和愚蠢	51
256	互联网狂躁症	51
257	完全吻合	51
258	燕子李三	51
259	缺少的时针	52
260	挑选人员	52
261	欢聚圣诞节	52
262	类同变化	52
263	加薪	52
264	3 个乒乓球	52
265	抓强盗	52
266	心灵手巧的少妇	53
267	顺序	53



268	远近.....	53
269	美丽的正方体.....	53
270	几个正方形.....	54
271	概率.....	54
272	雷击.....	54
273	数字代码.....	54
274	各走各门.....	54
275	兔子难题.....	54
276	错觉.....	55
277	丢失的数字.....	55
278	巧穿数字.....	55
279	捉老鼠.....	55
280	建操场.....	55
281	衣服的数量.....	55
282	$6+5=9$	56
283	剩余的页数.....	56
284	野战地图.....	56
285	添上一条线.....	56
286	爱撒谎的一家人.....	56
287	合二为一.....	57
288	翻跟头的小鸟.....	57

289	移花接木.....	57
290	上升还是下降.....	57
291	成才与独生.....	57
292	搭桥.....	58
293	语意深长.....	58
294	圆心.....	58
295	看一看.....	58
296	挽救熊猫的方法.....	58
297	弯曲的眼镜蛇.....	59
298	封口.....	59
299	蚂蚁回家.....	59
300	魔方.....	60
301	渡河.....	60
302	一刀两断.....	60
303	推测符号.....	60
304	图形变身.....	61
305	鱼儿有几条.....	61
306	明察秋毫.....	61
307	残缺的纸杯.....	61
308	可疑旅客.....	61
309	最牢固的门.....	62
310	不同的图形.....	62
311	构成图案.....	62
312	缺失的字母.....	62
313	哪两个数.....	62
314	条形图.....	62
315	图像边缘.....	63
316	星星.....	63
317	方块变形.....	63
318	水平线.....	63
319	三角形中的点.....	63
320	拿掉谁.....	63
321	与 D1 对应的选项.....	64

322 图形复位	64	323 关系判断	64
----------------	----	----------------	----

第三章 | 推理力

324 真实身份	66	352 提钱诀窍	71
325 正确答案	66	353 弄巧成拙	71
326 推断年龄	66	354 真正的藏宝箱	71
327 五碗巧搬	66	355 高效电梯	72
328 分辨姐妹	66	356 保守的丈夫	72
329 小偷被偷	67	357 案发时间	72
330 中国盒	67	358 露出破绽	73
331 英语过级	67	359 等鱼上钩	73
332 环球飞行计划	67	360 特别的碑文	73
333 猫捉老鼠	67	361 背后的圆牌	74
334 缺页的书	67	362 雪夜目击	74
335 钱去哪里了	68	363 妙计辨靴	74
336 第一百个数字	68	364 可怜的囚犯	74
337 马虎的校长	68	365 文字推数	75
338 哪瓶是葡萄酒	68	366 3000 米决赛	75
339 小男孩和小女孩	68	367 人和魔鬼	75
340 他绝不是自杀	69	368 一片沉寂	75
341 运动员的年龄	69	369 有毒的苹果	75
342 学生会委员	69	370 放不下的榻榻米	76
343 烟蒂制烟	69	371 循环赛	76
344 分辨矿石	69	372 最有可能的贼	76
345 谁点了牛排	69	373 虎毒不食子	76
346 局内人	70	374 破解密码算式	76
347 两位老实人	70	375 智推车牌号	76
348 受过伤的死者	70	376 留下的钻石	77
349 纸带的漏洞	70	377 谁是赢家	77
350 五色珠	71	378 悬赏启事	77
351 打破的水晶	71	379 谁害了议员	78

380 吞蛋送命78

381 概率是多少78

382 罪犯的同伙78

383 大采购78

384 抛尸现场79

385 失窃的海洛因79

386 犯罪嫌疑人79

387 商业谈判79

388 猜猜主角80

389 决斗制胜80

390 波娣娅的宝箱80

391 猜猜赌资80

392 火柴搬家80

393 名画失窃81

394 碎瓶的破绽81

395 数字组合82

396 大嘴鲈鱼82

397 凶手是谁82

398 计算闯关82

399 狡猾的罪犯82

400 是银圆，还是红枣83

401 推算兵力83

402 天使的钻戒83

403 兔子能逃脱吗？83

404 休闲的城镇84

405 何时能相聚84

406 凶器消失了84

407 同步左脚84

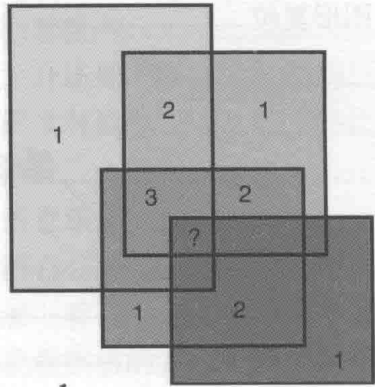
408 反驳名言85

409 沙漠归来85

410 移动汽车85

411 扒手.....85

412 百米冠军85



413 分辨雌雄85

414 谁是盗贼86

415 数列.....86

416 选小偷86

417 恶魔魔方86

418 清理仓库87

419 分蛋糕87

420 西瓜的重量87

421 铰链翻动88

422 鱼的长度88

423 猫鼠游戏88

424 六边形里的数字88

425 手表.....89

426 发现规律89

427 箭头的方向89

428 正确的选项89

429 黑变白90

430 图形填空90

431 折叠.....90

432 隐藏的东西90

433 数字列91

434 逻辑图框91

435 逻辑数值91

436 组合瓷砖91

437 画符号	92	455 图形归位	95
438 结果	92	456 彼此对应	96
439 填入正确的数字	92	457 填充空格	96
440 密码	92	458 数字取代符号	96
441 原图归位	92	459 补全多边形	96
442 应显示时间	93	460 数字填格	96
443 表格分解	93	461 规律填数	97
444 “6”的样子	93	462 图形推数	97
445 正确的八边形	93	463 数字盾牌	97
446 三阶反魔方	93	464 下一个图案	97
447 洪水警告	94	465 显示时间	97
448 完成序列	94	466 缺少的方块	97
449 手表的显示时间	94	467 推理数字	98
450 字母游戏	94	468 选择箭头	98
451 下一幅	94	469 树形序列	98
452 规律填空	95	470 取代问号	98
453 对号入座	95	471 下一个	98
454 取代	95	472 顶端数字	98

第四章 | 想象力

473 一笔成等	100	484 形状想象	101
474 四人头像	100	485 游来游去	101
475 等边三角形	100	486 过桥	101
476 找出真凶	100	487 兔子和萝卜	102
477 被圈住的蟑螂	100	488 三鸟拼母鸡	102
478 花儿变风车	100	489 五边形瓷砖	102
479 他们是双胞胎吗	101	490 如何过河	102
480 地牢奇事	101	491 六角变花	102
481 奇怪的线	101	492 积木空缺	102
482 太空人	101	493 扑克暗示	102
483 奇特的算式	101	494 移动三角	103

495	钟表异事	103	528	房产买卖	108
496	开几枪	103	529	组合转换	108
497	聪明的家丁	103	530	一句话答全	108
498	空间三角形	104	531	硬币钻洞	109
499	无桥河	104	532	抛硬币	109
500	双胞胎离体	104	533	未卜先知	109
501	入睡妙招	104	534	交叉魔术	109
502	俯视	104	535	自由下落	109
503	灯笼“101”	104	536	硬币正方形	109
504	直线画三角	105	537	巧摆瓶子	109
505	理发	105	538	飞机的影子	110
506	箱子不见了	105	539	公安局长	110
507	公元前出生的人	105	540	招生计划	110
508	最优方案	105	541	天上掉番茄汁	110
509	特殊的时钟	105	542	12的一半	110
510	穿越六边形	105	543	数字巧妙推	110
511	差距	106	544	致命弱点	110
512	罗马数字变身	106	545	奇怪的家庭	111
513	你中有我，我中有你	106	546	轨迹想象	111
514	完整的方糖	106	547	分图陷阱	111
515	共有几堆	106	548	剪刀魔法	111
516	绳结	106	549	椅子倒了	111
517	缺失的方块	106	550	过河	111
518	奇怪的回答	107	551	火柴组图形	112
519	铁路工人的反常举动	107	552	高难度动作	112
520	奇怪的大小比较	107	553	路标	112
521	增添杯子	107	554	添数字	112
522	巧妙连线	107	555	单只通过	112
523	果皮形状	107	556	一扫而空	112
524	直角拓展	107	557	辨真伪	112
525	感觉	108	558	共同点	112
526	分梨	108	559	猜猜数字	113
527	为什么	108	560	蜡烛	113

561 卡片转换	113	594 找出符号相同的两个面	120
562 熊的颜色	113	595 折叠立方体	120
563 画	113	596 符号相同的两个面	120
564 切割方形孔	113	597 升序降序	120
565 蒂多公主	113	598 折不出的立方体	121
566 木板比较	114	599 折不出的图形	121
567 妙取 B 字	114	600 两个正确的	121
568 重拼长方形	114	601 画图	121
569 骰子	114	602 鸠尾结合	121
570 分割球体	114	603 重组长方形	122
571 男孩与凸面镜	115	604 折一折	122
572 拼接六边形	115	605 一刀切出六边形	122
573 将硬币放入玻璃杯	115	606 剪线	122
574 不重复的符号	115	607 圆柱体	122
575 对应立体图形	115	608 打孔游戏	123
576 拼接整圆	116	609 邮票	123
577 胶片	116	610 箭头	123
578 全等图形	116	611 弹孔	123
579 另外 2 种对称星形	116	612 胶合板	124
580 画出 9 种对称星形	117	613 立方体	124
581 对称星形	117	614 瓶塞	124
582 阶梯	117		
583 立体图形	117		
584 样板	118		
585 相同的立方体	118		
586 正确的数字	118		
587 金字塔	118		
588 圣诞老人	118		
589 画像	119		
590 皮带	119		
591 多面体环	119		
592 折叠正方形	120		
593 神奇的符号	120		



615 长方形	124	619 形状.....	125
616 货物箱	125	620 蜘蛛.....	126
617 鸡蛋.....	125	621 钟.....	126
618 太妃糖	125	622 考古.....	126

第五章 | 创造力

623 创意植树	128	648 等距画点	131
624 不变的星星	128	649 陆游与美酒	132
625 这可能吗?	128	650 平平捉鸟	132
626 魔法变数	128	651 转动的齿轮	132
627 不向左转	128	652 大白菜	132
628 只剩一点	128	653 抢 30.....	132
629 智擒盗贼	128	654 得分.....	132
630 麦秸提瓶	129	655 错变对	133
631 戒指放盒里	129	656 9 个空格	133
632 让正方形最多	129	657 一笔两线	133
633 巧搬巨石	129	658 香槟的分法	133
634 两个瓶子	129	659 面包夹火腿	133
635 买肉.....	129	660 驯犬.....	133
636 永不消失的字	129	661 奇怪的选择	133
637 画师与财主	130	662 切去一个角	133
638 聪明的匪徒	130	663 直线连点	134
639 一笔成字	130	664 心念猜数	134
640 三角分隔术	130	665 药水挥发	134
641 让三角消失	130	666 移出乒乓球	134
642 剪绳子	130	667 房子变球门	134
643 多点相连	131	668 完全相同的试卷	135
644 叶公好龙	131	669 数字矩阵	135
645 创意过河	131	670 站立.....	135
646 脑力体操	131	671 不变的数字	135
647 切割菱形	131	672 哪一个不一样	135